Die Kunst,

alle

Arten von Zeichnungen,

als

Blumen, Thiere, Landschaften, Portraits u. f. w.,

in Glas zu ätzen.

Gine Erfindung ber neuesten Beit.

Für

Zeichner, Silhouettirer 2c.

Von

Heinr. Anton Poller.

Mit einer lithographirten Tafel, bie Abbilbungen ber bazu nothigen Gestäthschaften enthaltenb.

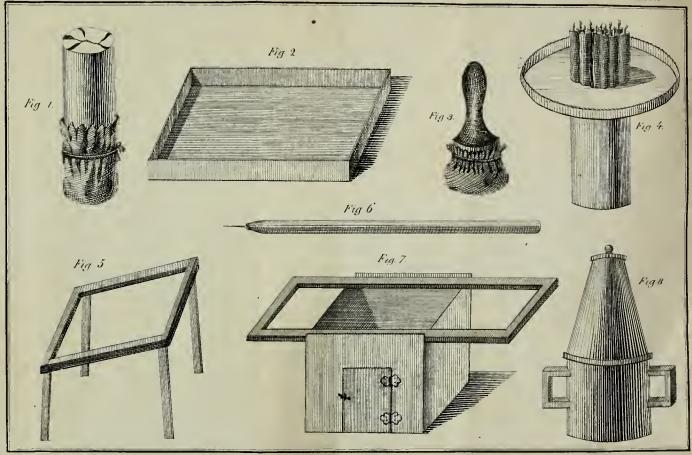
Quedlinburg und Leipzig.

Drud und Berlag von Gottfr. Baffe



1833.

V2555112-11/5-12 - 10563 Part of the second seco nagh ha bathar 548 SIRL 2" ATT- 3 SECOND HIS OF THE SECOND STATES OF COMPANY COMPANY and a chief Bridge our Copies are the





Das Zeichnen in Glas, oder vielmehr die Art und Weise des Uebertragens von Landschaften, Blumen, Thieren u. s. w. nach Zeichnungen, in das Glas, wurde sonst nur durch Schleisen mit kupfernen
Scheiben, in Form kleiner Råder, mittelst Schmirgel und Del,
auf der Drehbank bewerkstelligt. In der neuern Zeit hat man aber
die Erfindung gemacht, auf eine andere Art in Glas zu zeichnen, die
in der Kunst des Glasähens besteht.

§. 2. Welche Glafer man agen fann.

Es erstreckt sich diese Kunst zunächst auf platte, oder flache erhaben geschliffene Glaser, obschon es nicht unmöglich ist, auch in Hohlglas zu ägen, indem es dazu nur einer besondern Vorrichtung bedürfte, um eine ringsum gleichmäßige Erhigung der Hohlgläser zu Stande zu bringen, welche ein Haupterforderniß des Glases ist, in welches man ägen will, während das übrige Versahren wenig Ubweichungen erleiden würde.

5. 3. Wahl ber Glafer.

Nicht alle Arten der Tafelgläser eignen sich zu Zeichnungen in Aehmanier, sondern das Gelingen der letztern hängt von den ersstern in den meisten Fällen größtentheils, in manchen sogar einzig und allein ab. Man muß daher in der Wahl des Glases eben so behutsam sein, als in der Bearbeitung desselben und in der Bereitung des sonstigen, dazu erforderlichen Materials.

§. 4. Eigenfchaften ber Glafer, welche man agen will.

Das Glas, in welches geatzt werden soll, darf nicht hart und sprode sein, sondern muß sich mehr dem weichen nahern, eine gewisse Elasticität besitzen, weil sonst manche Linien und Partien der Zeichnung entweder ganz ausbleiben, oder doch wenigstens unvollstommen erscheinen wurden.

§. 5.

Auch muffen die Tafelgläser durchaus frei von dunkeln Knötschen, Luftblasen, Abern und Streisen, sogenanntem Fluß und allen andern Fehlern sein, weil durch diese die eingeäßten Bilder jeden Falls entstellt werden. Zuweilen aber dürften sie auch ganz und gar unbrauchbar erscheinen und die Mühe und Arbeit wäre alsdann umsonst darauf verwendet.

6. 6.

Wolkig ober wellenförmig darf das Glas eben so wenig sein, sondern es muß eine glatte ebene Fläche bilden, die durchaus wagezrecht ist, weil man sonst keinen überall vollkommen gleichen Grund auf dasselbe bringen kann, welcher zum Auftragen der Zeichnung nothwendig ist; ohne diesen auch das ganze Verfahren des Aekens nicht in Ausführung zu bringen sein würde.

§. 7. Die tauglichsten Glafer.

Nur solche Glaser, welche von den vorbenannten Mångeln frei sind, und die gesorderten Eigenschaften besißen, als: gehörige Weiche, überall gleiche Durchsichtigkeit und eine durchaus glatte, horizontale Fläche, sind zum Uegen tauglich. Deßhalb eignen sich die Spiegelgläser am besten dazu; vorzugsweise die geschliffenen, und unter diesen besonders die englischen und venetianischen. Doch ist es keine unerläßliche Bedingung, daß lektere geschliffen sein mussen, wenn sie die tadelfreie gleiche Fläche haben.

§. 8. Reinigung berfelben.

Alle Gläser, auf welche man den Aetgrund tragen will, mussen von allem Fette, Staube, nachgebliebener Trübung vom Anlausen oder sonstigen Unreinigkeiten durchaus befreit sein. Um sie zu reinigen, löst man in destillirtem Flußwasser, oder in reinem Regenwasser, kohlensaures Kali bis zur Sättigung des Wassers auf, taucht in diese Solution ein Stück reine, seine, weiche Leinwand, überreibt das Glas auf beiden Seiten überall gleichförmig und sorgfältig damit, spült es mit reinem Flußwasser ab und läst es an einem Orte trocknen, wo kein Staub darauf fallen kann, worauf es mit einem in Stärkepuder getunkten weichen leinenen Läppchen nochmals abgerieben und mit einem reinen, leinenen, weichen Tuche abzgewischt wird.

§. 9. Der Met = ober Deckgrund.

Auf so zubereitete Glastafeln kann man nun den Aekgrund tragen, der eigentlich Schukgrund heißen sollte, da er die Stellen des Glases, welche keine Striche oder Linien der Zeichnung aufnehmen sollen, gegen das Aekmittel schüken soll; er dient also nur dazu, die radirte Zeichnung in sich aufzunehmen.

§. 10. Woraus er besteht.

Dieser Grund wird aus einer Mischung von zwei Theilen Mastir, zwei Theilen weißem Wachse und einem Theile Usphalt bereitet. Mastir und Usphalt (Judenpech) werden, jedes für sich, in
einem Mörser recht klar gestoßen; hierauf schüttet man in einen
neuen, gut glasirten Topf, der noch einmal so viel enthält, als die

gesammte Masse beträgt, ober mit andern Worten, ber von den sämmtlichen Ingredienzen nur bis zur Hälfte gefüllt wird, zuerst den Usphalt und schmelzt diesen, unter stetem Umrühren mit einem hölzernen Spatel, über einem mäßigen Kohlenfeuer, dessen Gluth jestoch nicht zu stark werden darf, damit das ganze Gemisch nicht etwa verbrenne.

5. 11. Bollige Bereitung beffelben.

Sobald der Asphalt zerschmolzen ist, wird der gestoßene Mastir in kleinen Quantitäten nach und nach hinzugeschüttet, unter
fortwährendem Umrühren ebenfalls zerlassen und mit dem Asphalt
genau vermischt, worauf man endlich das kleingeschabte Wachs dazu
thut und unter sleißigem Rühren auch dieses schmelzen und mit den
Harzen sich vereinigen läßt.

§. 12: Vorsichtsmaßregeln babei.

Fångt die geschmolzene Masse an zu steigen, welches sehr oft der Fall ist, so muß der Topf sogleich vom Feuer abgenommen und auf eine Steinplatte oder eine Mauerziegel gestellt und das Gemisch nun sleißiger gerührt werden, so wird es sich bald wieder besänstigen. Ueber Gluthseuer muß man aber nie schmelzen, weil durch die aufsteizgenden entzündlichen Dämpse leicht die ganze Masse in Flammen gerathen kann, und wenn auch sonst kein Schaden dadurch entstände, so würde durch das Unbrennen der Masse diese selbst verdorben werzen. Das Sieden derselben muß übrigens so lange fortgesetzt werden, die alles ganz klar geworden ist.

§. 13. Guß ber Aetgrundmaffe.

Sind alle Ingredienzien völlig zergangen und mit einander vereinigt, so wird der Topf vom Feuer abgehoben; dann bleibt er eine kleine Weile stehen, um etwas abzukühlen, welches man aber nicht dis zum Starrwerden ausdehnen darf. Hierauf gießt man die Masse langsam in eine Röhre von starkem geglätteten Papier, die $1\frac{1}{2}$ Boll im Durchmesser hat, unten fest zugemacht und auch am Papierrande der Seite verklebt ist, wobei man sich sorgkältig in Acht nimmt, daß von etwanigem Bodensaße der Masse nichts mit in die Hülse komme, und läßt den Guß erkalten.

§. 14. Berfertigung ber bazu nothigen Bulfe.

Um besten bereitet man die Husse auf folgende Urt: man nimmt eine holzerne gedrechselte Walze von $1\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser, collt um diese das geglättete Papier 5 bis 6 Mal sest auf, läßt es alstann wieder locker, windet es ab und bestreicht die innere Kante des Papierstreiss etwa $\frac{1}{4}$ Zoll breit mit Kleister, windet dann das Papier wieder sest auf und bestreicht nun auch die äußere Kante des Streissebenso breit wie die innere mit Kleister, und legt sie sest an. Ist

bie Hulse nachher vollkommen getrocknet, so schiebt man sie 1 Zoll hoch über die Walze empor, legt in diese Vertiefung eine genau hinseinpassende Scheibe von schwacher, weißer Pappe, und schlägt über diese den Rand so zusammen, wie man Geldrollen schließt, wobei man ihn mit starkem Leim verbindet und trocknen läßt.

§. 15. Berfahren beim Guffe.

Soll die geschmolzene Masse in die Hulse gegossen werden, so zieht man diese von der Walze ab, stellt sie aufrecht in ein Gesäß mit Sand, sodaß sie etwa zum dritten Theile ihrer Hohe mit der Münsdung über den Sand hervorsteht, wobei es sich jedoch von selbst verssteht, daß die ganze Hohe der Hulse so viel beträgt, daß die geschmolzene Masse Naum in derselben sindet, widrigenfalls man noch eine zweite in Reserve aufstellen müßte. Es ist daher besser, die Hulse lieber zu lang als zu kurz zu machen. Auch muß man sich sehr hüten, keinen Sand in die Hülse zu bringen, weil dadurch die Grundirmasse verunreinigt würde, diese aber vor allem Schmuße, Staube und sonstigen Unreinigkeiten, selbst vor dem Berühren mit seuchten, schweißigen Händen sorgfältig in Acht genommen werden muß.

§. 16. Behandlung bes Aeggrundes nach bem Erkalten.

Ist die Masse völlig erkaltet, so wird das Papier so weit tingsum von der walzenkörmigen Stange des Grundirmaterials abgeschnitten, daß diese etwa einen Zoll hoch aus der sie umgebenden Papierhulse hervorsteht. Man verrichtet das Abschneiden am besten mit einem scharsen Federmesser, mit welchem man ringsum durch das Papier schneidet, welches man dann von der Stange losmacht, und was etwa sich nicht davon ablösen will, mit einem scharsen Messer abschabt. Das entblöste Ende wird auf seiner glatten Fläche dann ebenfalls ganz gerade geschabt, und mit einem Stück guten, dichten Tasset überzogen, welches um die Stange sestgebunden wird. Loser Tasset ist aber nicht dazu tauglich, weil solcher leicht zerreißen wurde. Fig. 1. auf der beiliegenden Tasel zeigt die mit Tasset überzogene Stange.

§. 17. Das Erhiten ber Glastafeln.

Will man nun den Aefgrund auf die Glasplatte tragen, so muß dieselbe zuvor so weit erhift werden, daß beim Bestreichen derfelben mit der in Tasset gehüllten Grundirmasse, diese auf ihrer untern Fläche zerschmelze und den Tasset durchdringe. Um dieses Erhiften zu bewerkstelligen, bedarf man eines Erhiftungsapparats, der in einem Kasten von starkem Sisenblech besteht, dessen Größe sich nach der Länge und Breite des Glases richten muß, und dessen Hohe I bis $1\frac{1}{2}$ Zoll betragen kann. Er muß auf die Art versertigt sein, wie ihn Fig. 2. darstellt.

S. 18. Der Apparat zum Erhigen.

Dieser Kasten wird nun mit seinem, durchgesiebtem Sande gefüllt, den man zuvor völlig getrocknet hat, damit durchaus keine Feuchtigkeit mehr in demselben besindlich ist, weil diese sich sonst bei der Erhitzung aus demselben entwickelt und in kleinen Tropsen an die Glasplatte hängt, und solches dann sehr leicht das Zerspringen derselben veranlassen kann. Nachdem man den Kasten angefüllt und den Sand geednet hat, setzt man ihn auf ein Kohlenbecken oder eine Kohlenpfanne, in der man Kohlen in gemäßigter Gluth erhält, damit sich der Sand allmälig erwärme.

§. 19. Behandlung bes Glafes vor und bei bem Erhiten.

Während der Erwärmung des Sandes wird die Glasplatte mit einem weichen wollenen erwärmten Tuche gerieben, damit auch diese sich nach und nach schon erwärmt und man nicht Gesahr läuft, daß sie auf dem erhisten Sande zerspringe, auf den sie gelegt wird, sobald dieser auf seiner Obersläche lauwarm wird. Sonst kann man auch die Platte auf die geebnete Sandsläche legen, ehe man den Erhisungskasten auf die Kohlengluth bringt; in diesem Falle ist das Reiben mit dem wollenen Tuche überslüssig, wenn der Kasten so viel Höhe hat, daß die Hise den Sand nicht zu rasch durchdringen kann.

§. 20. Wie ber Sand im Erhitungsapparate fein muß.

Fånde sich bei dem Erhitsen des Glases, daß in dem Sande noch Feuchtigkeit enthalten wäre, welches sich, wie bereits erwähnt, dadurch kund gibt, daß sich auf der Untersläche des Glases kleine Tropfen oder Perlen bilden, so muß man die Platte sogleich abnehmen, sorgkältig mit einem erwärmten Tuche abtrocknen und erst alle Dunste aus dem Sande entweichen lassen, ehe man die Platte wieder darauf bringt, welches jedoch nur erst dann geschehen kann, wenn der Sand wieder so weit erkaltet ist, daß das Glas nicht dem Zerspringen ausgesetzt ist.

§. 21. Probe beffelben.

Um zu erfahren, ob der Sand hinlänglich und völlig trocken sei, kann man zuerst einen Versuch mit einer ordinairen kleinen Glasscheibe machen, die man auf den Erhikungsapparat legt und diesen dann auf die Gluth bringt. Zeigen sich, sobald das Glas heiß wird, keine Perschen auf seiner untern Seite, so ist der Sand gehörig trocken, und man kann dann ohne Bedenken die zu überzziehende Glastafel auf den Sand bringen, sobald dieser erst hinlängslich wieder abgekühlt ist.

§. 22. Schonungsmaßregeln gegen Beschäbigung bes Glases. Während ber ganzen Procedur bes Erhigens und Grundirens muß man das Glas sorgfältig vor Nässe, Feuchtigkeit, kalter Luft und sogar vor dem Zuge der kalten, seuchten Luft in Ucht nehmen, weil dadurch ebenfalls das Glas der Gesahr des Zerspringens auszgesetzt wird. Es ist daher anzurathen, das Erhiken und Grundiren in einem mäßig warmen, vor dem Zutritte der Luft gesicherten Lozale vorzunehmen, und Niemandem zu gestatten, während der Bezarbeitung das Glas auch nur mit dem Finger zu berühren.

§. 23. Auftragen bes Aetgrundes.

Wenn das Glas den gehörigen Higgrad erreicht hat, welches man daraus erkennt, daß die Grundirmasse den Tasset durchdringt, und sich auf dem Glase anhångt, wenn man eine Ecke desselben damit bestreicht, so hebt man dieses vorsichtig vom Rande ab, wobei man darauf sehen muß, daß sich kein Sand oder Staub auf seiner Obersläche anlegt, bringt es auf eine Lage von Tuch oder weichem knotensreien Löschpapier, oder weichem weißen Druckpapier, und bestährt nun die ganze Platte mit der mit Tasset überzogenen Grunzbirmasse in gleichmäßigen Zügen, Strich für Strich, damit der Grund sich überall gleich anlege.

5. 24. Urt und Weise bes Auftragens.

Dieses ganze Verfahren muß aber rasch von Statten gehen, bamit die Glastafel nicht während des Auftragens des Grundes er-kaltet, welches bei großen Flächen noch weit eher als bei kleinen sich ereignet, und man sich daher genöthigt sehen würde, die Tasel wieder auf den Erhikungsapparat zu bringen, hierdurch aber auch der bereits ausgetragene Grund schmelzen und abzustließen anfangen würde.

§. 25. Unbere Urt bes Berfahrens.

Um diesem vorzubeugen, kann man daher noch auf andere Art versahren, indem man, wenn die Glastafel die gehörige Hitze erlangt hat, solche von dem Sande abnimmt, diesen mit doppeltem Papier belegt, das die ganze Sandsläche bedeckt, jedoch nicht über den Kastenrand wegtritt, damit es nicht andrenne; nun die Glastasel wieder auf das Papier legt und sie mit der Grundirmasse überfährt. Auf diese Art kann man versichert sein, daß der Grund sich egaler aussege, ohne daß die Glastasel selbst zu heiß würde, indem man den ganzen Erhitsasten von der Gluth nimmt, das zwischenliegende Papier aber der Hitze aus dem Sande nicht gleich den Andrang an das Glas gestattet.

§. 26. Borfichtsmaßregeln beim Grunbiren.

So nothwendig es aber ist, darauf zu halten, daß die Glassplatte nicht zu kalt werde, während man sie grundirt, ebenso nothig ist es auch, diese nicht übermäßig zu erhißen, weil sonst der ganze Grund mißlingen wurde. Die aufgetragene Masse muß sanft und

glanzend klar erscheinen. Zeigen sich auf ihrer Fläche kleine Blasen, oder zischt sie beim Auftragen, so ist dieses der sicherste Beweis, daß das Glas zu heiß sei. In beiden Fällen wurde der Grund uns brauchdar werden; deßhalb muß man bei diesen Erscheinungen sogleich aufhören fortzuarbeiten, die Platte abnehmen und mit einem leinenen Lappen das bereits Aufgetragene wieder wegwischen. Was die Leinwand nicht wegnimmt, wird nach dem Erkalten mit höchst rectissiertem Weingeiste aufgelöst und abgewaschen:

§. 27. Das babei zu vermeiben ift.

Aus allen diesem erhellt nunmehr zur Genüge, daß man auf die Unlegung des Grundes die größte Sorgfalt zu verwenden habe, wenn das Ganze gelingen soll. Es ist daher auch noch besonders zu empsehlen, daß man jede heftige Körperbewegung, jedes Wehen mit einem Tuche, alles hastige Hin= und Hergehen, sowie das Bla=sen in die Kohlen, während der ganzen Procedur des Grundirens sorgfältig vermeiden, weil der aufsliegende Staub und die Usche sich auf den Grund legen und diesen ebenfalls verderben würden. Dieser muß durchaus ganz klar und 'rein erscheinen, wenn man das Glas gegen Licht halt.

§. 28. Ferneres Berfahren, bas Musgleichen bes Grunbes.

Ist der aufgetragene Grund von der Beschaffenheit, daß er völlig tadelfrei zu nennen ist, welches jederzeit der Fall sein wird, wenn man den rechten Hißegrad des Glases zu treffen und wahrzunehmen wußte, so erfolgt nunmehr das Ausgleichen des Grundes, der sich troß aller angewandten Mühe niemals durch das Auftragen, oder vielmehr während desselben, zu Stande bringen läßt.

§. 29. Der Musgleich = Ballen.

Zu diesem Ausgleichen bedient man sich eines Ballens von dichtem Taffet, mit Baumwolle gepolstert, auf die Art, wie ihn Fig. 3. darstellt. Man läßt sich zu demselben vom Drechsler ein Holz machen, welches auf seiner Grundsläche $1\frac{1}{2}$ bis 2 Zoll Durchmesser hat, dessen unterer gerade auslaufender Theil 1 Zoll hoch ist, und in der Mitte ringsum eine kleine Nuthe hat. Ueber diesem ist ein Stiel zum Ansassen. Es wird nun ein Ballen von Baumwolle in der erforderlichen Größe gemacht, auf die Fläche des Holzes gelegt, der Taffet darüber und an der Seite herunter gezogen, und alsdann in der Nuthe mit einem Bindsaden, ansangs nicht zu stark, damit man den Taffet nachziehen kann, und wenn dieses geschehen ist, der Ballen die gehörige Form hat, kest eingebunden.

§. 30. Wie man ben Grund ausgleichen foll.

Man verfährt beim Ausgleichen folgendermaßen: die Glas= tafel wird erst hinlanglich erwärmt, damit ber aufgetragene Grund 如 经营产的前,

flussig wird, oder vielmehr nur erweicht, denn sließen darf er ja nicht. Hierauf nimmt man sie vom heißen Sande auf die Unterlage und betupft mit dem Ballen den ganzen Grund dergestalt, daß immer ein Druck des Ballens unter den andern kommt. Stark darf dieser Druck aber nicht sein, weil man sonst mit dem Ballen zuviel wegenehmen würde. Auch muß man sich hüten, noch dann zu tupfen, wenn die Platte anfängt zu erkalten und der Grund trübe wird, weil man sonst besürchten muß, den erstarrten Grund mit dem Ballen abzureißen. Sowie also der Grund seine kristallhelle Durchsichtigkeit verliett und der Ballen sich anlegt, wird die Glastasel wieder erwärmt und dann mit dem Betupfen fortgesahren, dis der ganze Grund vollkommen ausgeglichen ist.

. §. 31. Prufung bes Grundes.

Wenn nach dieser Bearbeitung das Glas völlig erkaltet ist, so hålt man es gegen Licht und untersucht, wo etwa noch sehlerhaste Stellen sich sinden, auf denen der Grund nicht gleich ausliegt. Solche lassen sich dann noch ausbessern, wenn man die Platte wieder erwärmt und sie mit dem gleichfalls etwas erwärmten Ballen nachztupst. Wird man aber im Grunde krause und geschlängelte helle Stellen nach dem Erkalten gewahr, so ist der ganze Grund untaugzlich. Die Glastasel muß dann gereinigt und aufs neue grundirt werden, weil solche Fehler sich nicht verbessern lassen.

§. 32. Borrichtung zum Ginschwarzen bes Grundes.

Ist jedoch der ausgeglichene Grund völlig sehlerfrei, so wird er nun eingeschwärzt. Dazu ist folgendes Werkzeug gut. Bei einem Klempner läßt man sich eine blecherne Husse von 3 Zoll Höhe und Lz Zoll Durchmesser Weite machen; oben mit einer Scheibe von 3 Zoll Durchmesser, an der ein z Zoll hoher Rand ist. In der Tiefe von 1 Zoll von der Mündung gerechnet, ist in der Husterziese von 1 Zoll von der Mündung gerechnet, ist in der Husterzestell bildet. In diesen werden nun so viel Enden von einem mittelmäßig starken gelben Wachsstocke gesteckt, als der Raum zu kassen vermag und hiervon eine Wachssackel wird. Gelbes Wachs ist um deßhalb besser als weißes, weil jenes mehr dampst.

§. 33. Das Ginschwarzen felbft.

Das Einschwärzen des Grundes verrichtet man auf folgende Art: die Glastafel wird auf ein Gestell gebracht, dessen einer Theil niedriger ist als der andere, und aus einem viereckten Rahmen mit 4 Leinen besteht, wie Fig. 5. darstellt. Oben auf den Rahmen legt man eine starke Pappe, die so weit ausgeschnitten ist, daß die Glastasel-den Ausschnitt knapp bedeckt. Nun nimmt man die angezünsdete Wachssackel und fährt damit unter der nach unten zugekehrten

zrundirten Flache ziemlich nahe hin und her, damit sich der Rauch nit dem Harze vereine. Zu bemerken ist hierbei, daß man die Tafel vorher gelinde erwärmt und die Fackel nicht zu weit davon entfernt und nicht lange auf einer Stelle halt, weil sonst der Grund leicht verderben und das Glas zerspringen kann.

Wenn die Platte nach dem Einschwärzen sein muß. Wenn die Platte nach dem Einschwärzen des Grundes matte Stellen enthält, auf denen sich die Schwärze mit dem Finger abwischen läßt, so hat sich der Grund nicht gehörig mit dem Rauche
vermischt, und mithin ist die ganze Arbeit umsonst; folglich muß das
Glas wieder gereinigt und von neuem wieder grundirt und geschwärzt
werden. Ist der Grund aber überall gleich schwarz und glänzend,
so ist die Arbeit gelungen. Man läßt nun die Platte, die bearbeitete Seite nach unten gekehrt, auf dem Gestelle so lange liegen, bis
sie völlig kalt geworden ist.

§. 35. Kopiren der Zeichnungen, welche man in Glas afen will. Will man eine schon vorhandene Zeichnung, einen Kupferstich oder sonst dergleichen auf das Glas übertragen, so kopirt man diese auf ganz seines durchsichtiges Papier, welches man über die Zeichenung legt und die Umrisse und Hauptpartien mit Tusch und Pinsel oder mit einer seinen Rabenseder nachzeichnet. Sodann überreibt man die Rückseite des Entwurfs mit in seinen Zinnober getunkter Baumwolle, und blast den etwa noch locker ausliegenden Zinnober davon ab.

§. 36. Das Uebertragen auf ben Grunb.

Die Kopie wird nun mit ihrer untern rothen Seite auf den schwarzen Grund gelegt und mit Baumwachs an der Ecke befestigt. Hierauf werden alle Linien und Striche der Kopie mit einer abgesstumpften, jedoch spikigen Radirnadel auf dem Papier nachgezeichnet, damit der schwarze Grund eine rothe Aufzeichnung derselben bestomme. Damit man überzeugt ist, nichts in der Zeichnung vergessen zu haben, so hebt man das Kopirblatt erst von einer Seite in die Höhe, um nachzusehen, und nimmt es dann erst ganz vom Grunde ab, wenn alle Linien und Striche richtig dargestellt sind. Das Nachzeichnen mit der Radirnadel darf übrigens nicht kräftig sondern nur gelinde geschehen, weil man sonst das Papier leicht durchschneiden würde.

§. 37. Die Rabirnaheln. Die zum Nachzeichnen als auch zu der nachfolgenden Arbeit gehörigen Rabirnaheln kann man sich sehr gut selbst verfertigen. Man läßt sich von Pflaumenbaumholz runde Stifte von $4\frac{1}{2}$ bis 6 Zoll Länge, in der Stärke eines mittelmäßigen Bleistifts machen,

sticht an einem Ende derselben mit einer seinen Ahle ein Loch, etwa $\frac{1}{4}$ Zoll tief, nimmt gute englische Nähnadeln von etwa $\frac{5}{4}$ Zoll Länge, denen man das Dehrchen abbricht, sie etwas zuspißt und in das gesstochene Loch des Stifts steckt. Dann wird die Nadel an der Spiße $\frac{1}{2}$ Zoll lang sest in einen Feilkloben eingeschraubt und mit einem Hammer auf das obere Ende des hölzernen Stiftes geschlagen, damit sich die Nadel dis auf $\frac{1}{2}$ Zoll in das Holz ziehe. Man versertigt sich solche Nadeln in verschiedener Stärke und schleift sie auch ersorberlichenfalls für die verschiedenen Arbeiten, die man aussühren will. Zum Durchzeichnen werden sie an der Spiße abgestumpst. Ist die Nadel in das Holz gefaßt, so spißt man das Holz etwas zu. Fig. 6. zeigt eine Radirnadel in ihrer natürlichen Größe.

5. 38. Das Rabiren ber Beichnungen:

Nachdem die Zeichnung richtig auf den Grund übertragen ist, schreitet man zum Radiren derselben. Man legt die Glastafel auf eine weiche Papierunterlage, deren oberstes Blatt recht weiß ist, sährt nun mit der Radirnadel auf den sämmtlichen rothen Linien und Strichen nach und schneidet den Grund die auf das Glas durch. Ob der ganze Grund durchschnitten ist, gewahrt man daran, daß das unterliegende weiße Papier durch das Glas scheint, sodaß die ganze Zeichnung weiß auf schwarzem Grunde sich zeigt. Es verssteht sich von selbst, daß man die nöthigen Schattirungen und Konsturen auf der Zeichnung ebenfalls auch auf den Grund übertrage, doch lassen sich diese der Kopie nicht immer einverleiben, und man muß sie daher oft aus freier Hand nachtragen.

5. 39. Behandlung bes Glafes nach bem Rabiren.

Wenn die ganze Zeichnung in den Grund radirt ist, so wird mit einem etwas starken Haarpinsel von Fischotterhaaren (Fischpinsel) der ganze Grund abgestäubt, damit das von dem Glase Ubzradirte des Grundes entfernt werde und damit man sehe, ob bei dem Radiren etwa kleine Theilchen des Grundes mit abgerissen sind. Findet man das Lettere, so mussen solche Stellen ausgebessert werzden, weil sonst dei dem Aeten die entblößten Stellen mit angegrissen werden, das Aetmittel aber nur auf die in der Zeichnung vorzhandenen reinen Linien und Striche wirken darf.

§. 40. Decffirniß zum Musbeffern bes Grunbes.

Zum Ausbessern solcher schadhaften Stellen bedient man sich eines Decksirnisses von 1 Lothe feingestoßenem, klarem, durchsichtigem Geigenharze (Colophonium), welches man in 2 Loth reinem Terpentinöl, in einem verstopften Glase, an der Sonne oder auf einer warmen Stelle, so lange stehen läßt, dis sich das Harz völlig aufgelöst hat und der Firniß eine dunkelgelbe Farbe bekommt. Da die

fer Firniß sehr bald erhartet, so nimmt man nur sehr wenig auf eine mal aus dem Flaschen auf eine Scheibe Glas, mischt solches mittelst eines Pinsels mit feinem Zinnober, und bessert dann mit einem feinen Pinsel die schadhaften Stellen in dem Grunde aus, damit alle Striche recht rein erscheinen.

§. 41. Behandlung ber nicht grundirten Glasflache.

Ist die Zeichnung nun vollkommen rein in allen ihren Strischen, so wird die freie Seite des Glases mit einem Deckmittel gegen die Einwirkung des Achmittels geschüht. Hierzu bedient man sich des Wallraths, oder einer Mischung von Rindstalg und Schweinessett, oder des in Terpentinol aufgelösten weißen Wachses. Dieses muß aber kalt aufgetragen werden, damit der Grund durch die Warme nicht etwa aufgelöste und die Zeichnung verdorben werde. Das in Terpentinol aufgelöste Wachs läßt sich sehr gut mit einem weichen Haarpinsel aufstreichen und erhärtet sehr bald. Wallrath oder Talgmischung streicht man mit einem leinenen Läppchen auf.

§. 42. Der Megfaften.

Zum Aeßen des Glases bedarf man noch eines nöthigen Apparats. Hierzu gehört erstlich der Aeßkasten; ein hinlänglich großer viereckter Kasten, oben mit einem Rahmenschieber, der in einer Nuthe sich hin= und herbewegen läßt und größer sein muß als der Kasten selbst. Unten an der einen Seite des Kastens ist eine Thur angebracht, durch welche das Gesäß hineingebracht wird, in welchem das Aehmaterial sich besindet. Der Rahmen wird mit einer starken Pappe bedeckt, die ringsum sest auf den Rahmen gezweckt wird. In der Pappe muß sich ein Ausschnitt besinden, gerade so groß als die in der grundirten Glastasel entworsene Zeichnung, welche geäßt werden soll. Fig. 7. ist der Kasten mit seinem Schieber.

§. 43. Das Gasentwickelungs = Gefaß.

Ferner muß man noch ein Gefäß haben, in dem sich das Aeßemittel befindet. Solches besteht in einer bleiernen Buchse mit zwei Henkeln, 3 Joll hoch und eben so weit im Durchmesser. Auf diese kommt eine kegelförmige hohle Säule von 3 bis 4 Joll Höhe, die oben eine halbzöllige Deffnung hat, welche mit einem Deckel, der nebst der Säule ebenfalls von Blei ist, zugedeckt wird, sobald es die Nothwendigkeit erfordert. Dieses Gesäß ist unter Fig. 8. abgebilbet. Der Deckel muß aber auf die Dessnung der Säule, sowie diese auf die Büchse, genau passen, damit das Ganze kest geschlosesen sei.

5. 44. Bereitung bes Metgafes.

Will man nun agen, so überfährt man diejenigen Stellen, welche tief geät werden sollen, mit einem reinen Haarpinsel, den

man zuvor in Wasser getaucht und gelinde wieder ausgedrückt hat Hierauf wird die Glasplatte auf den Schieder gebracht; in die bleiserne Büchse schüttet man zuvor 1 bis 4 Loth seingestoßenen Flußsspath, und gießt so viel concentrirte Schweselsäure darauf, daß ein etwas dicker Brei daraus entsteht. Dann wird diese Mischung auf gelinde, ziemlich dick mit Usche überstreute Gluth oder in ein Sandbad gebracht, das in eben solcher Vorrichtung, wie der Erhitzungsapparat, besteht. Man rührt nun die Masse mit einem Glassstächen so lange, die sich dicke weißliche Dämpse daraus entwickeln, worauf man es von der Gluth abnimmt, die Säule mit dem Deckel darauf stellt und es in die Mitte des Letzsastens setz.

§. 45. Nothige Vorficht bei berfelben.

Da das flußspathsaure Gas, welches sich aus dem Gemisch entwickelt, der Haut nachtheilig, den Lungen aber sogar schädlich ist, so muß man während dieser ganzen Procedur, die man am besten im Freien vornimmt, eine Stellung nehmen, wo man den Wind im Rücken hat, die Hände durch lederne Handschuhe vor der Einwirkung des Gases sichern, sich sorgfältig vor dem Einathmen der Dämpfe in Ucht nehmen, ein mit reinem Wasser angeseuchtetes zusammengelegtes Tuch im Munde halten und ein zweites breit gelegtes um Mund und Nase binden.

§. 46. Das Megen ber Glafer.

Sobald der Gasbehålter in dem Aekkasten steht, wird der obere glatte Deckel von demselben abgenommen, damit die Dampse an die Glasplatte sich anlegen können. Während des Aekens schiebt man nun den Schieber stets so, daß jede Stelle von dem Gase getrossen werde. Sollen Theile der Zeichnung sehr sein werden, so dürsen sie nur kurze Zeit der Wirkung der Dampse ausgesetzt werden; dahinz gegen die, welche stärker ausfallen sollen, längere Zeit geätzt werden müssen. Db das slußspathsaure Gas gehörig wirke, erkennt man daran, daß die radirten Stellen, etwas gegen das Dunkel gehalten, gleichsam so aussehen, als ob sie weiß bestaubt wären. Ist die zu ähende Partie groß, so schiebt man das Behältniß mit dem Gasapparate nach den Seiten des Kastens, damit die Platte überall gleich von den Dämpsen berührt werden kann.

§. 47. Das Reinigen ber geagten Glastafeln.

Wenn alle Stellen gehörig geäßt sind, so bringt man die Glastafel wieder auf den Erhißungsapparat, den man aber mit einem oder ein Paar Bogen weichem Papiere bedeckt, damit sich kein Sand anhänge. Die nicht geäßte Fläche kommt unten zu liegen, und sowie der Aeßgrund sich erwärmt und erweicht, so tröpfelt man etwas Terpentinöl darauf, welches ihn dann vollends auslöst, worauf man

ihn mit einem reinen leinenen Lappchen hinwegnimmt. Bierauf wird nun noch einige Male Terpentinol nachgegoffen, bamit alles hinweggeschafft werbe, was etwa noch vom Grunde barauf sist. Die nicht geatte Seite bes Glafes wird bann ebenfalls gereinigt, die ganze Platte mit starkem Seifenschaum abgerieben und zu= lett mit flarem Baffer abgespult, und mit einem reinen, weichen, leinenen Tuche abgetrocknet. Bum Auflosen bes Grundes kann man fich auch des hochft rectificirten Weingeistes bedienen, wobei man nicht nothig hat, die Platte zuvor zu erwarmen.

And a to proper to the state of the state of

Marie A compared to the party of the compared to the compared

PIS INTERNATIONAL PROPERTY OF A SECOND

Accommon of the contract on the first older and the product of the control of the co whether the first terms of the state of harmonia de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compan The service of the se

Company of the last of the las

The state of the s

47 3 67 11 63 - 3 3 3 3 56 4

Neue Bücher,

welche bei Gottfr. Basse in Quedlinburg, sowie in allen übrigen Buchhandlungen Deutschlands zu haben sind.

Neuestes Modell= und Musterbuch für Eisen= und Stahlarbeiter,

fowie für Maschinisten. Enthaltend Abbildungen aller Urten deutscher, französischer und englischer Schlösser nebst Schließkappen, Schlüsseln, Schlüsseln, Schlüsseln, Borgesperren und Drückern, Gelbekasten, sehr complicirten Kassen, wetterfahnen, Laternenträger, Sitterund Fensterbeschläge. Stüten, Wetterfahnen, Laternenträger, Gitterwerk, Gelander, Thore, Schrauben, Walzwerk, Cylinder, Raber, Gewehrschlösser, Cirkel, aller Urten Scheren (Tuche, Schafe 20. Scheren), Jangen, Schraubside, Febern, Penbeln, Uhren, Orehbanke und andere Maschinen. Nach dem neuesten englischen und franz. Geschmack. Bon Mar. Wölfer. 108 Blatt in kleinem Quartformat. Gebund. 1 Thle.

Dr. Joh. Friedr. Heinze's kaufmännischer Briefsteller

und handlungs : Comptoirist. Enthaltend: alle Arten im kaufmannischen Leben vorkommender Briefe und Aufsähe, nach den besten und bewährtesten Mustern und Formularen; gründliche Belehrungen über die neuesten Handels : Berhältnisse der vorzüglichten handelspläge Europens, in Ansehung der Geld : und Wechsel : Course, der Maße und Gewichte und anderer, auf den kaufmannischen Verkehr Bezug habenden Gegensstände; nebst einem aussührlichen merkantilisch : terminologischen Wortersbuche, welches alle in der kaufmannischen Sprache gebräuchliche Aussbrücke und Wörter genau und allgemein verständlich erklärt. Ein nüßeliches Hüssbuch für Kausseute, Fabrikanten, Manusacturisten u. s. w., vorzüglich aber für Jünglinge, die sich der Handlung widmen. Oritte, verbesserte und vermehrte Aussage. 8. Preis 1 Ahlr. 20 Ggr.

Magazin der modernsten und geschmackvollsten architektonischen Verzierungen.

Enthaltend: allegorische und mythologische Gegenstände, Gruppen, Figuren, Rosetten, Borburen, Arabesken, Fileten u. s. w., ferner die fünf Säulenordnungen, japanische Säulen 2c., Capitale, Friese, Gessimse, Façaben, Portale, Altane, massive Treppen nebst Geländern, Altare, Canbelaber, Taufsteine, Kanzeln u. a. m.

Ein Modell = und Musterbuch

für Golds, Silbers, Stahls, Eisen = und Bronzearbeiter, Decorationss maler, Stuccateurs, Staffirer, Lacirer, Tapezirer, Holz = und Stems pelschneiber, Lithographen, Bilbhauer und Bilbschneiber, Gelbgießer, Gürtler, Riempner, Tischler, Buchbinber, Glaser u. a. m., sowie für Baumeister überhaupt. Herausgegeben von Marius Wolfer. 90 Blatt in Quartsormat. Gebunden. Preis: 1 Thir. 16 Ggr. ober 8 st.

Thelosophic 291.

neue Bücher,

welche bei Friedr. Ruff, Buchhandler in Salle,

fo wie in allen ubrigen Buchhandlungen Deutschlande fur beigefeste Preife gu haben finb.

. . 3. S. Goroldt:

Sandbuch der Musik,

bes Generalbaffes und ber Composition, Bum Gribftunterricht fur ani gehende Mufiter, Deganiften und Mufitreunbr. , gr. 8. Preis 1 Ihlr 20 Gge.

Der als mufitalifder Schrififteller bereits ruhmlich briannte berr Berfaffee handelt in blefem Berte bie Theorir ber Dufit mit Sin: welfung auf prattifde Unwendung furg und verftanblit ab, und gibt als Unbang (in fieben Ubidnitten) noch Belehrungen uber ben Umfang und bie Eigenthumlichleiten ber Singestimmen und ber gebrauchlichften Anftrumente, uber bir Drgel, uber Gintheilung ber Dufit nach iherm Charafter und Style, über bie Conarten ber Ulten, über Inftrumen: tirung und uber bas Zattiren. Ungehenden Mufitern , insbefonbere Deganiften burfen mir bahre birfes trefflicht Gulfem tiel gum Geibftun:

terricht im Generalbaffe und in ber Composition mit Recht empfehlen. Friedr. Beinr. Barmalb: Die neueften Erfindungen und Berbefferunden an ben

musikalischen Antrumenten,

fowoht Gaiten : ale Blasinftrumenten, insbefondece bes Fortrpiano unb anberer Safteginftrumente, ber Barfe, Guitacre, Bioline, Bfoloncello, Blote, Munbharmonita, bes Sierochord, ber Dufitpulfr, ber Drahtfais ten ic. Bur Dufit Inftrumentenmocher, ic. Dit 77 MbBilbungen. 8 Preis 25 Ggr.

Dr. Friedr. Mib. Diemann: Gemeinnupliches

Fremdworterbuch

jur richtigen Berbeutfdung und verftanblichen Erelarung ber in unferer Speache gebraudlichen, fow'r auch feltenee vor tommenben auflanbifden Bortee und Musbrude Gin prattifdre Sulfshud fue Gefcaftsmanner, Sabritanten. Raufleute, Stubirenbe, fomie ubrrhaupt fur jeben Gebil: beten, und insbefonbere fur alle Dirjenigen, wrtder rein beutfc fpreden und foreiben wollen. Deitte Muftagr. 8. Prris 25 Ggr."

In ber Umganger, Gefchafter und Budeefprade tommen viele aus fremben , neuern und allen. Sprachen entighnte Borter und Mustrude bor ; es tritt baber gar hanfig ber gall ein, bag mir auf uns unbefannte Brembmortre ftogen, beren eichtige Bedeutung ju wiffen und nothwenbig ift. Das gegenwäetige Frembworfeebuch burfen wie um fo mehr empfeh: Ien, ba re nicht nur bochft vollftanbig, fondern jugleich aberall ble rich: tigfte, turgefte Ertlarung gibt und, mo mogtich, tas jebem Frembmorte entiprechenbe beutiche Bort nennt. Dir gegenwartige brittr Mu fe lage beweifet binlangtid, bie großt Brauchbarteit biefes Ruchts.

Dichtungen

aus dem Selkethale. (Mit allegorischem Umschlag und einer Vignette auf dem Titel, den "Atexisbrunnen" darstel. lend.) Von Eug Freih. v Gutschmid. 8. Preis: Cartonnirt 25 Sgr. Broschiet 20 Sgr.

Unbedingt gehört dieser Kranz von Dichtungen zu den schönsten Erzeugnissen der neuern Poesse. Entzückende Bilder einer reichen Phantasie haucht jede Blume, jedes Blatt desselben. - Eine Gabe für jeden Besucher des Harzes.

Ad, Ziemanni: Demosthenem

de bello Philippi olynthico commentatio. Edidit et enistolam adiecis Car. Ferd. Ranke, Gymn. Quedl. Director. gr. 4. geh. Preis 20 Sgr.

Ist sehr empfohlen im Neuen Repertorium d. Lit. I. 4.

Rerb. Schubert: Bollftanbiger Unterricht in ber

Delmalerei,

nebft prattifder Unwrifung gum Portraftiren. Mit 8 Zafeln Ubbilbune . . gen. 8. Prrie 1 Thir. 6 Ggr.

Gl. Perrot: Praftifches Sanbbuch ber Farbenbereitung.

Dber grundliche Unweifung, allr in ber Dets. BBaffer:, Tufche, Paftelle, Emailtr:, Geiben :. und Badismalerei gebrauchlicht garben gu bereiten und unguwenben, nebft ben in biefee Sinficht gemachten neueften Berbef. ferungen und Entbedungen. Fur Farbenbereiter und Mater. 3 mritr, ... prebefferte Muftagr. 8 .- Preis 1 Thie. 5 Gar.

Schiller's Verehrern gewidmet;

Schiller's Bildnifs.

1. . 1 In Steinstich! Folioformat. Preis 15 Sgr.

Allen Verehrern des hochgeseierten deutschen Dichters dürste dieses neue, wohlgetroffene Portrait eine sehr willkommene Gabe sein.

5. 2B. Rorede:

Schule der Weisheit u. Tugend. In finnigen und ermedlichen Fragen uber moralifche Gegenftanbr. Bur

Rabrung fur Geift und her; bee eeiferen Jugenb. 8 Preis 10 Sar.

R. Solbed: Der Gelegenheitsdichter

fur Erhrer , Rinder und Rinberfreunde. Gine Sammlung bon Rrujabre . Geburtstags ., Jubel. und Abidiebegebichten, fo wie von Gebichten bei Zobesfallen und anbern Getegenheilen. 8. Preis 121 Ggr.

R. Solbed:

Schul Unetdoten,

nebft migigen und taderlichen Ginfofen, überrafchenben Bortipirien und erheiternben Goregen aus ber Goule, bem Erbrerteben und ber Jugenba welt. Bur Erholung, Erheiterung und Ermunterung fur Leprer, Soul: und Rinberfreundr, febir aud jur Rurgweit fue alle gebitbeten Breunde bes Scherges und friblider Laune. 3m rite Muflage. 16. ab. Preis 71 Ggr.

Ein freundliches, Sorry und Grobtichteit bezwedenbes Budlein.

Symen.

Gin Rrang von hochzeitgebichten. Bon Utfreb D. Boge. 16. neb. Preis 121 Ggr.

Gottl. Mener: Die neuesten Erfahrungen und Berbef: ferungen in ber Unlegung und im Bohren ber

artesiichen Brunnen,

und Darlegung ber großen Bortheile berfelben. Rebft Befdreibung unb Abbilbung aller jum Bobren erforberlichen Bertzeuge unb Borrichtun: gen. Dit 92 Abbitbungen. 8. Preis 25 Ggr.

Ibee und Befchreibung einer fortwahrenben Bewegung ober eines fogenannten

Perpetuum mobile.

Muf medanifde Principien gegrunbet und mit beigefügten Beldnungen und Berechungen erlautert fur Liebhaber ber Phyfit. Dit 1 Zafel Mbbifbungen, B. geb. Preis 10 Ggr.

Die zweite, umgearbeitete und verbefferte Auflage von S. A. Ritter's allgemeinem

deutschen Gartenbuch.

Gin vollftanbiges Banbbuch jum Gelbfunterricht in allen Theilen ben Bartentunbe , enthaltenb : bie Gemufe :, Baum :, Pflangen :, Blumen: und Banbichaftegartnerel , ben Beinbau, Die Glashaus:, Miftbeet:, Bimmer : und Fenfter : Treiberei, fowie bie Bobere Garlenfunft. Debft Belehrungen über bie foftematifche Gintheilung ber Pfiangen, über bie Unlegung, Erhaltung und Bericonerung von Buftgarten und Parte, einem vollftanbigen Gartentalenber a a. m. In alphabetifder Drbnung. Mit 95 Ubbitbungen. 8. Preis 1 Ibir. 25 Sgr.

Unter ben vielen borhanbenen Gartenbuchern liefert fein einziges fo grundliche, umfaffende Unweisungen, Betebrungen und Binte uber alle Theile bes Gartenbaues, ale bas gegenwartige. Richt licht burfte ber Befer, ber uber frgent einen Begenftant Befehrung fudt, bas Bud unbefriebigt aus ber Sanb legen; benn'es ift nicht nur nad, elgnen, langiabrigen Erfahrungen bearbeitet, fonbern auch bie vorzug: Ildften neuern Gdriften im Gebiete ber Gartentunbe fint überall be: Es ift baber ein teener. juverlaffiger nutt und zu Rathe gezogen. Rathgeber fur jeben Gartenfreund und angebenben Gartner, unb bie alphabetifche Dronung bes Gangen gewährt ben Bortheil, bag man feben Mittel mit Leichtigfeit auffinben tann.

Bilb. Behrens: Unweifung gur

Schnell=Essigfabrikation nach ben neuesten- bewährteften Wetboben. Mit 1 Aofel Abbilbungen. 8 geb. Preis 25 Sgr.

I. P. Danger:

Die Runst der Glasblaserei

por bem Cothrobre und an ber Campe. Dber Darfiellung eines neuen Berfahrens, um alle phyfitalifden unb demifden Inftrumente, welche in ben Bereich biefer Runft gehoren, ale Barometer, Thermometer, Aren: meter, Deber u. f. w. mit bem geringften Roften: Aufwande und auf bie leichtefte Urt gu verfertigen. Mus bem Frangofifchen überfest. Dit 4 Zafeln Abbilbungen. 8. Preis 25 Ggr.

E. Geb. Benormand: Grundliche Unweifung gur

Wachslichtefabritation

mach ben neueften Berbefferungen. Mus bem Frangofifden überfest und mit Bufden vermebrt von Dr. Frieb. Gylv. Rerfiein. Dit 206ft, nach ben neueften verbefferten Methoben gu fabricieen. Dit 266fe bungen, 8. geb. Preis 25 Gar.

Der vollkommene Sattler.

Eine vollftanbige Dufterfammlung aller Arten von Gattlerarbeiten, ale Deutider, frangofifder, englifder und ungarifder Gattel mit ihren Bans men, Reitzeuge, Rutidens, Bagens unb Cotittengefdiere in allen moas liden Multern, fomie alle Arten Deden u. bgl.m. mit Dafftab und Bets gefügter Erflarung." Rebft einem Unbange, enthaltenb bie neueren Gr. findungen und Berbefferungen an ben verfchiebenen Gattlerarbeiten. Dad eignen Erfahrungen unb ben neuellen frangofifden und englifden Schriften uber biefen Gegenftanb bearbeitet. Bon Mug. Munte, Dit 14 Zafeln' Ubbilbungen. 8. geb. Preis 1 Thie, 16 Ggr.

> Frieb. Drausberg: Die Aufbewahrungskunst.

Dber Mamelfung, alle animatifden unb vegetabilifden Gubftangen, Rlufs figtelten . Speifen und Getrante auf langere Beit aufjubemahren , gu verfenben und verborfene ju verbeffern. Dit einen Ubbilbung. 8. Deels 25 Gar.

> G. Lehmann: Der Getränkeverfertiger.

Gine grunbfiche Unweifung, alle Arten englifder, frangofi der, beutfder, ftalleuifder ic. , fowehl falter als warmer, tunttider Betrante nach ben beften Recepten unb mad berichiebenen Dethoben gu bereiten. : 8. Preis 20 Car.

Ant, Mädler: Neuestes Musterbuch für Tapezirer. Erstes Heft, enthaltend : Der geschickte

Gardinenstecker;

oder Anweisung, alle Arten von Fenster-, Thur- und Bett-Vorhängen, sowie andere Draperien in geschmackvollster Form und schönem Faltenwurf aufzustecken und anzuordnen, Eine Sammlung von 36 Musterbfättern. Für Tepezner, Gardinensteckerinnen, sowie auch für Decorations - und Zimmermaler. Quartf. geh. Preis il Thir. Colorirt 12 Thir.

Phil. Rolbe: Prattifche Unweifung jum

Seifen sieden

fur Saushaltungen. . Dach ben neueften Grunbfagen und Erfahrungen. Rebt Belehrungen uber bir Berfertigung aller Urten von Tollette : Gels fen. 8te Muflage. 8. geb. Preis 12} Ggr.

2. Pernet: Die

Schwarz-Seifensiederei,

nach ben neueften, verbefferten Methoben. Der grundliche, praftifche Unweifung, Die fcwarge Salge und Runft Rornfeife fowohl im Rleinen ale Großen mit Bortheit ju fieben. 3 weitr Auftage. Dit 1 Anfel Abbilbungen. 8 Preis 20 Ggr.

> S. Renrid: Die neueften Methoden ber englischen Verzinnung.

Diee bie Runft alle Arten fleiner und großerer metallener Begenftaube, gapfeiner und eiferner Gefage zc. icon und bauerhaft gu verginnen. Debft B februngen über bie berichiebenen Gorten bes Binnes. Mus bem Englifden überfett unb mit Bufagen vermehrt. Dit 1 Safel Abbilbungen. 8. geb. Preis 121 Ggr.

2. Geb. Lenormanb: Praftifche Unweifung.

Siegellack und Oblaten

gen, 8. geh. Preis 127 Ggr.

Simmen. Tin Reans bon hochzeilgebichlen. Bon Mifreb 5. Boge. 16. Preis 121 Gar.

Sottl. Mener: Die neueften Erfahrungen und Berbef: ferungen in ber Unlegung und im Bohren' ber

artesischen Brunnen,

und Darlegung ber großen Borthelle berfelben. Rebft Befdreibung und Abbilbung aller jum Bobren erforberlichen Bertzeuge und Borrichtun: gen. Dit 92 Abbitbungen. 8, Preis 25 Ggr.

Ibee und Befchreibung einer fortmabrenden Bewegung ober eines fogenannten

Perpetuum mobile.

Muf medanifde Principien gegrundet und mit beigefügten Beidnungen und Berechnungen erlantert fur Liebhaber ber Phyfit. Dit 1 Safel Ubbilbangen, 8. geb. Preis 10 Ggr.

> .. mgegrbeitete und verbefferte Muffage con ** - r's allgemeinem

> > Darte.

er bie thnune. ingiges inta aber Hos Not ulle Theile bes Garn. ung fue. burfte ber Befee, ber über truem bas Buch unbefriedigt aus ber Banb tegen , ние пос i nergug= etgnen, tangidbrigen Erfahrungen bearbeitet, fou lichften neuern Schriften im Gebiete ber Garten? goreall bes Es ift babee ein treurt nust und ju Rathe gezogen. auperlaffiger Rathgeber fur jeben Gaetenfreum und angebenben Bariner, und bie alphabetifche Drbnnng bes Banen gemahrt ben Bortheil, bag man jeben Metitel mit Beidtigtelt auffinben fann,

Bilb. Bedrens: Unweifung gur Schnell-Effigfabrikation
was den neueken- penahytessen Methoden. Mit 1 Tofet Abblidungen,

8. geb. Preis 25 Gar.

I. P. Danger:

Die Kunst der Glasblaserei

por bem Bolbrobre und an ber Bampe. Der Darffellung eines neuen Berfabrens, um alle phyfitalifden und demifden Inftrumente, welche in ben Beeeich biefer Runft geboren, ale Bacometer, Thermometer, Meeometer. Beber u. f. w. mit bem geringften Roften: Aufwande und auf bie leichtefte Art ju merfertigen. Mus bem Brangofifchen überfest. Dit 4 Zafela Ubbilbungen, 8. Preis 25 Ggr.

2. Geb. Lenormand: Grundliche Anweifung gur Wachslichtefabritation

nach ben neuelten Berbefferungen. Aus bem Grangoficen überfest unb mit Bafaben vermebrt von Dr. Fried Goin, Rerft ein. Dit Ubif, nad ben nrueften verbefferten Methoben gu fobriciren. Dit XSSff, bungen, B. geb. Preis 25 Ger.

Der vollkommene Sattler.

Eine vollfienbige Dufferfammlung aller Arten von Gattlerarbeiten, ale Deutfder, frangofifder, englifder und ungarifder Gattel mit ibren Bang men, Reitzeuge, Rutidens, Bagen: und Schittengefdirre in allen moglichen Muftern, fowie alle Arten Dedea u, bgl. m. mit Mabftab und not-gefügter Ertideung. Rebft einem Anhange, enthaltend ble neueren Erfindungen und Berbefferungen an ben beridiebenen Gatllerarbelter Rad eignen Erfahrungen und ben neueften frangofifden und englifden Schriften uber biefen Gegenftand bearbeilet. Bon Mug. Dunte, Dit 14 Tafeln Ubbilbungen. 8, geb. Dreis 1 Thir, 16 Gar.

Aufbewahrungskunft.

Dbee Anweifung, alle anlmallichen und vegetabilifden Gubftangen, Rluffigteiten . Speifen und Betrante auf tangere Bett aufzubemahren , an berfenben und verdoefene ju verbeffern. Dit eines Ubbilbung. B. Dreis 25 Ggr.

> B. Behmann: Der Getrankeverfertiger.

Gine grundliche Unweifung, alle Arten englifder, frangoff der, beutfder, Italienifder ic. , fowehl taller ats maemer, funftider Belrante nach ben beften Recepten und nach berichiebenen Dethoben gu bereiten. B. Duis 20 Bar.

Ant. Mädler: Neuestes Musterbuch für Tapezirer. Erstes Heft, enthaltend : Der geschickte

Gardinenstecke

oder Anweisung, alle Arten von Fenster-, Thur- und Bett-Vorhängen, sowie andere Deaperien in geschmackvollster Form und schönem Faltenwurf aufzustecken und anzuordnen Eine Sammlung von 36 Musterbiattern. Für Tapezner, Gardinensteckerinnen, sowie auch für Decorations. und Zimmermaler. Quartf. geh. Preis il Thir. Coloriet 11 Thir.

> Phil. Rothe: Praftifche Unweifung gum Seifen fieden

fur baushaltungen. Rach ben neueften Grunbfagen und Erfahrungen. Reb) Belehrungen übee bie Berfertigung aller Urten bon Zoilette : Gete fen. Bte Maftage. 8. geb. Preis 12} Ggr.

> 2. Pernet: Die Schwarz-Seifensiederei.

nach ben neuefen, verbefferten Delhoben. Der grundliche, praftifche Instr Unweifung, Die fcmaeje Latge und Runft: Kornfelfe fowohl im Rleinen richt nle. Großen mit Boetheit gu fieben. 3 weite Maflage, Dit Tafet Mbbitbangen. 8 Preis 20 Ggr.

> 3. Renrid: Die neueften Methoden ber englischen Verzinnung.

oper bie Runft alle Arten fleiner und großerer metallener Gegenftanbe supferner und eiferner Gefaße tc. icon und baueebaft ju berginner Redft B tehrungen über ble neefchlebenen Gorten bes Binnes. Mus bei Englifden überfest und mit Bufagen vermehrt. Mit 1 Tafel Abbiton gen. 8. ged. Peeis 121 Ggr.

2. Geb. Lenormanb: Praftifche Unweifung,

Siegellack und Oblaten

gen. B. geh. Preis 121 Ggr.

pen a fid) et Laben runge Gefell Delter

und fi arund

Dber *ôffid tenb (mensi Befor gen a Gefd piele einem

bee

fonen gen: fichts. unb g Betro Berhe Sandl Stant meibli

ter. tirt. pfare fere ,

Oder 3

fue u ober ? menbu ten be Boet

eidtig B, f. Dt

Gin

Die neueften, verbefferten

Roch : Apparate,

fowie Bratenwenber, Feuerrofte it , nebft Unwelfung, fie gu verferligen Gur Rupfer:, Gifens und Btedarbeiter, famte fur Arditefim überhaupt Mus bem Englifden und mit Bufdgen vermehrt. Mit 1 Zafel Ubbitbun gen, 9. geb. Preis 121 Ggr.

Doller's: Allgemeines

Haus = Wieharzneibuch

fur ben Burger und Bandmann Dber Darftellung aller innertiden unb auberlichen Rrantheiten ber Pfeebe, bes Minbviebes, ber Schafe, Bies gen, Soweine und hunbe, und grundlicher Unterricht, fie gu ertennen, ju verbulen und gu bellen, nebft Ungabe ber ficherften Mittet und erfor: berliden Meerple und B.tebrungen uber bie richtige Bucht. Bartung und Futterung biefer Thiere, 2 Theile, Dritte Auflage. 8. Preis 1 Ihir, 121 Ggr.

Diefe Schrift, weldie ben Birfhefiger uber bie Rrantheiten bes Biebes, nad ben in neuefter Beit in ber Thierhellfunde gemaditen Ers fahrungen und Fartideliten, grundlich befehrt, gebort gu ben beften

Boltefdritten, bie feil turgem eridienen finb.

Schriften fur Dichtargte.

Rathgeber fur alle Diejenigen, welche an

Werschleimung. bes Salfes , ber Lungen und ber Berbauungemertzeuge telben. . Dobft

Ungabe ber Mittet, maburch biefe Rrantheiten. fetbit wenn fie eingemur: gett finb, ficher gebeitt merben tonnen, Gedite, verbefferte

Muftage, 8, Preis to Gar

Berfchtelmung ift jest ein allgemein verbreitetes Uibel, maran elne Ungabl van Perfanen teibel Die in biefer Gonft gegibenen Beteb. rungen und Mittet gur Berbutung und heitung ber Berichteimung bas ben fich uterall fa erfatgreich bewiefen, bag bereite vele taufeno Trem plore bavon abgefest find, und falde bier is einer fechften verbeffmten Muflage erfcheint.

Rathgeber fur alle Diejenigen, welche an

Magenschwäche,

befdmerlicher Berbauung, famie an ben baraus entipringenben Hebein, ats : Magenbruden. Magentrompf, Magenfaure. Blabungs : Beidwers ben, Unregelmäßigfeit bes Glubigangs. Berftopfung bes Leibes, Schlaf: lofigfeit . Rorffdmerg u. f. m. lelben. Gine Gdrift fur Dichlarite van Dr. Fr. Richter, 21e Muftage, 8 Preif 15 Gar

Rathgeber fur alle Diejenigen, welche an Sarnbeschwerten

und harnverhaltung, fowle an ben biefen Reanfheiten jum Grunde tier genden Uebeln, ale Girin : und Briebergeugung., Btafenentjundung, Btafentrampf, Blafenhamorrhoiren , Unfdmellung ber Barftebererufe und Berengerung ber harrebbre teiben. Rebft Ungabe bee Millet, ma-Durd biefe Krantheiten, felbft wenn fie eingewurgett find, fider gebeitt merben tonnen. Doch ben nruellen Beabachtungen und Erfahrungen bei rubmter, befanbere frangofifder Merite. 8. 3meite Muftage.

Deels 16 Gar. Erprobte Mittel.

das Ausgehen der Haare

ju berbinbren, ben Daarmud's ju beforbern und lu bemirten, baf fabte Stellen tes Roufs fit wieder mit haaren bebeden; fa wie bemabrie Borfdriften um Bargen, S mn erfreiffen Leberfiede und Mutterma: Ler meggubringen. Ban einem praftifd en Urgte. B. Preis 18 Ggr.

Neue Musikalien,

welche hei G. Basse in Quedlinburg erschienen und in al-len Buchhandlungen su haben sind:

a) Für Pianoforte allein. Der Ballsaal. Sammlung auserlesener Tänze für das Piano-

forte zu leichter Auslührung eingerichtet. Is Heft: Tänze nach den beliebtesten Melodien der Oper: "Robert der Teufel " Von J. E. Häuser. (Wird forigesetzt.) 10 Sgr. General Chassée und Mantelliede Walzer.

Häuser, J. E., Melodienkrans . Eine Sammlung der Lieblingemelodien unecrer Zeit für Freunde des Pianofortespiels, leicht u. gefällig einger. Für 2 Hände, 15 Sgr. Dusselbe Für 4 Hände. 15 Sgr.

Potpourri nach den beliebtesten Melodien der Oper "Rnbert der Teufel" von Megerbeer, für das Pianoforte

Vier Lieblings Märsche d. Helden General Chasse u. seiner Braven, Allen Verehrern derselben gewidmet. 121 Sgr.

Für Planoforte mit Begleitung verschiedener Instrumente. Haydn, J., Jahrmarkts Symphonie (Symphonia Berchtolsgadensis) für Pianoforte und 7 Kinder-Instrumente (Kuckuk, Wachtelpfeife, Nachteule, Cymbelstern, Schnarre, Trompete und Trommel) eingerichtet von G.

Kummer, Casp., VI Divertissemens pour Flute et Pianoforte composés et dediés à Mademoiselle N. Pretorius. Oeuv. 76. Liv. 1, und 2. 1 Thir.

Liebau, F. W. (Schüler J. N. Hummel's), musikalische Abendunterhaltungen für Dilettanten - Vereine. Variationen über ein bekanntes Thema für Fortepiano, 2 Flöten u 2 Viol, (Violoncello ad libit). Ddur.

c) Fur Orgel.

Müller, W. A., Nachspiele für die Orgel zu vier Händen eingerichtet und den hochgefeierten Holorganisten Herren Joh, Schneider und C. H Rink geweiht Op. 86. Lief. 1. C dur G dur. A moll. D dur C dur. Gdur. 122 Sgr.

d) Für Flote. Kummer, Gasp, Oenvre 78. Trois divertissemens sur molifs de l'Opera "Robert le Diahle" de Meyerbeer pour deux

Flutes (2de ad lib.) Pour une Fl. seule 121 Sgr. Pour 2 Fl. Unterhaltungen, angenehme, für Flotenspieler, 1s Helt. Sammlung leichter und gefälliger Musikstücke aus den beliebtesten Opern, Balletten etc. und den Werken be-Tühmter Meister.

Für eine Flöte 10 Sgr. Für zwei Flöten 171 Sgr.

e) Für Guitarre

Häuser, J. E., Guitarre Schule. Oder leichtfassliche An-weisung zum Guitarrespiel für alle Diejenigen, welche oline Berhulfe eines Lehrers dasselbe erlernen wollen. Nebst instructiven Uebungsstücken. (Mit Abbildung des Griffhrettes einer Guitarre,) 15 Sgr. Der Ballsaal. Sammlung auserlesener Tänze für Guitarre,

zu leienter Ausführung eingerichtet. 1s Heit,

f) Für Gesang.

Klauss, Vict., Gesänge und Lieder aus Emiliene Stunden der Andacht und des Nachdenkens von Dr. C. W. Spieker, mit Begl d. Planof. Miller und Blau, zu Familienfesten. Eine Sammlung ern.

ster und heiterer Gesänge für die Jugend, zur Verschönerung der Feier des Nenjahrs und der Geburtstage der El. tern etc. Mit Begleitung des Pianoforte

Opern Journal, neu-cles, Auserlesene Sammlung der behebtesten Geeangstücke aus den neuesten Opern, Operetten, Vandevilles, Melodramen etc., für eine Singstimme mit Begleitung des Pianof. 1s Heft. 10 Sgr.



wiusikanen, Neuc welche hei G. Basse in Quedlinburg erschienen und in alfertigen len Buchhandlungen su haben sind: erhoupt. a) Für Pianoforte allein. bbilbun. Der Ballsaal. Sammlung auserlesener Tänze für das Pianoforte zu leichter Aussührung eingerichtet. 1s Heft: Tänze nach den beliebtesten Melodien der Oper: "Robert der Teufel." Von J. E. Häuser. (Wird forigesetzt.) 10 Sgr. General Chassé- und Mantellied-Walzer. Häuser, J. E., Melodienkranz Line Sammlung der Liebchen und lingsmelodien unserer Zeit für Freunde des Pianoforteafe, Bies spiels, leicht u. gefällig einger. Für 2 Hände. 15 Sgr.

- Dasselbe Für 4 Hände. 15 Sgr. rtennen, nd erfor: Potpourri nach den beliebtesten Melodien der Oper Wartung "Robert der Teusel" von Meyerbeer, für das Pianoforte g e. 8. eingerichtet. 121 Sgr. Vier Lieblings-Märsche d. Helden General Chassé u. seiner eiten bes Braven. Allen Verehrern derselben gewidmet. 121 Sgr. diten Er= b) Für Pianoforte mit Begleitung verschiedener Instrumente. en beften Haydn, J., Jahrmarkts Symphonie (Symphonia Berchtolsgadensis) für Pianoforte und 7 Kinder-Instrumente (Kuckuk, Wachtelpfeife, Nachteule, Cymbelstern, Schnarre, Trompete und Trommel) eingerichtet von G. 15 Sgr. Kummer, Casp., VI Divertissemens pour Flûte et Pianoforte in composés et dediés à Mademoiselle N. Pretorius. Oeuv. 76. Liv. 1. und 2. Liebau, F. W. (Schüler J. N. Hummel's), musikalische . nebst Abendunterhaltungen für Dilettanten - Vereine. Nr. II. ingewur: Variationen über ein bekanntes Thema für Fortepiano, 2 effette Flöten u 2 Viol. (Violoncello ad libit). Ddur. c) Für Orgel. oran eine Müller, W. A., Nachspiele für die Orgel zu vier Händen n Beleh: eingerichtet und den hochgefeierten Hoforganisten, Herming bas ren Joh, Schneider und C. H. Rink geweiht Op. 86. Lief. no Trem 1. C dur. G dur. A moll. D dur. C dur. G dur. 121 Sgr. rbeffmten d) Für Flöte. Kummer, Gasp., Oeuvre 78. Trois divertisseme de l'Opéra "Robert le I Flutes (2de ad lib.) Unterhaltungen, angenehi n Uebeln, Sammlung leichter und Beschwer: beliebtesten Opern, Bal , Schlaf= rühmter Meister. Nichtarzte Sgr e) Fü an Häuser, J. E., Guitarre S weisung zum Guitarrespi ohne Beihülfe eines Leh runde lie: Nebst instructiven Uebun Griffhrettes einer Guitarr tjunbung, Der Ballsaal. Sammlung tebertruse zu leichter Ausführung e ittel, mo: er geheilt f) Fü ungen be: Klauss, Vict., Gesänge und I flage. Andacht und des Nachden Begl d. Pianof. Müller und Blau, zu Familie